## I. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Vous venez d'acquérir un appareil de haute précision réalisé avec les technologies les plus modernes. Il a été conçu pour résister à un usage intensif. Cependant, afin qu'il conserve son aspect et sa précision, nous vous recommandons de le traiter avec soin et de lire attentivement ce mode d'emploi.

Le SKYWATCH® Xplorer est pourvu d'une hélice et de capteurs qui permettent d'effectuer des mesures à l'extérieur.
Il vous fournit des informations essentielles pour toutes vos activités de plein air telles que vol libre, randonnée pédestre, alpinisme ou nautisme. Il vous donne la vitesse instantanée et maximum du vent (Xplorer 1, 2, 3 et 4), la température ambiante et ressentie (Xplorer 2, 3 et 4), une boussole électronique (Xplorer 3 et 4) ainsi que l'altitude, la pression et les tendances météorologiques (Xplorer 4).

La gamme SKYWATCH® Xplorer est conçue pour supporter une courte immersion dans l'eau à une profondeur maximale de 1 mètre.

ATTENTION !
Cet appareil est conçu pour aider les utilisateurs qui se trouvent dans un environnement extérieur, mais IL NE PEUT PAS se substituer aux avis de la station météorologique locale. Vous devez en conséquence vérifier et comparer périodiquement les mesures fournies par votre appareil avec les informations diffusées par la station météorologique.

Les conditions climatiques extérieures peuvent parfois changer de manière dramatique et cela en très peu de temps. Une météo ensoleillée peut, par exemple, devenir orageuse en l'espace d'une demi-heure et parfois moins. Vous devez donc toujours suivre les règles de base de sécurité quand vous entreprenez une activité extérieure.

JDC ELECTRONIC SA ne pourra être tenue responsable de toutes conséquences, directes ou indirectes, et de tous les dommages qui pourraient résulter de l'utilisation de cet appareil.

**Caractéristiques techniques :**

Taille : 41 x 93 x 17 mm
Poids : 51 gr (Xplorer 1), 52 gr (Xplorer 2 et 3), 53 gr (Xplorer 4)
Température d'utilisation : -30°C à +60°C

## II. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

*Xplorer 1 – 2 – 3 - 4*

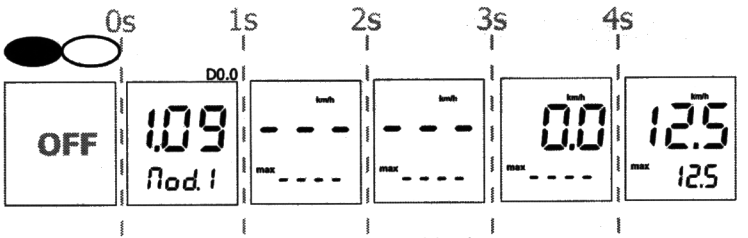
La conception et la fabrication de cet appareil ont fait l'objet de beaucoup de soins. Pour se servir efficacement des fonctions proposées, il est conseillé d'utiliser l'appareil conformément aux remarques qui suivent :

- Evitez à tout prix l'intrusion d'objets tels que cheveux, fils, sable et autres poussières à l'intérieur de l'hélice car cela provoquerait une mauvaise rotation de l'hélice et donc une perte de précision. Si un cheveu ou un fil parvient tout de même à pénétrer dans l'hélice, retirez-le délicatement au moyen d'une pince à épiler, s'il s'agit de poussières ou de sable, vous pouvez passer l'hélice sous l'eau claire.
- Evitez d'exposer l'appareil à des conditions climatiques extrêmes pendant de trop longues périodes. Bien qu'utilisant des composants résistants à ces températures, nous vous recommandons de ne pas exposer votre instrument à de fortes sources de chaleur, comme sous le pare-brise d'une voiture par exemple.
- Evitez les utilisations sans ménagement ou les chocs.
- N'EXPOSEZ PAS l'appareil à des produits chimiques puissants. Ces produits pourraient l'endommager.

## III. Enclenchement

*Xplorer 1 – 2 – 3 - 4*

Pour enclencher votre SKYWATCH® Xplorer, il suffit d'effectuer une courte pression sur le bouton (symbolisée par : ●○ sur le schéma ci-dessous). L'appareil s'enclenche et affiche la version du software et le modèle de l'appareil (voir fig. *D0.0* sur schéma ci-dessous), l'appareil passe ensuite automatiquement au mode de mesure de la vitesse instantanée du vent (Xplorer 1) ou sur le dernier mode affiché avant l'extinction de l'appareil (Xplorer 2, 3 et 4).




*Organigrammes complets des affichages disponibles sur http://www.jdc.ch.*

## IV. Arrêt de l'appareil

*Xplorer 1 – 2 – 3 - 4*

**Arrêt automatique (auto-off) :**
Votre SKYWATCH® Xplorer s'éteint automatiquement 1 minute après la dernière pression du bouton ou après la dernière mesure du vent. Ainsi il ne s'arrête pas tant que l'hélice tourne (plus de 10 secondes).

**Arrêt manuel :**
Pour éteindre Xplorer manuellement (valable dans tous les modes), maintenez le bouton pressé jusqu'à l'arrêt, puis relâchez.

**ATTENTION ! Fonctionnement permanent possible :**
Soit lors de l'arrêt manuel en relâchant le bouton pendant le clignotement des grands digits, soit lors de l'arrêt automatique en effectuant une courte pression sur le bouton pendant le clignotement.
Pendant le fonctionnement permanent, toute pression sur le bouton remet l'Xplorer en mode arrêt automatique.
Remarque : si l'appareil reste allumé en permanence, la pile se décharge rapidement (400 à 500 heures selon le modèle).

## VI. Alimentation

*Xplorer 1 – 2 – 3 - 4*

Votre SKYWATCH® Xplorer est alimenté en énergie par une pile bouton 3V type CR2032 remplaçable. **Remplacement de la pile :**

***ATTENTION !*** ***Opération à effectuer avec soin !***
***TOUTE MAUVAISE MANIPULATION LORS DU REMPLACEMENT DE PILE PEUT ENDOMMAGER DÉFINITIVEMENT VOTRE APPAREIL. EN CAS DE DOUTE, VEUILLEZ VOUS ADRESSER À VOTRE HORLOGER.***

1. Dévissez le fond en métal (6 vis).
2. Dévissez la vis du capot de pile.
3. Relevez délicatement le capot pour extraire la pile.
4. Replacez la nouvelle pile en prenant garde au sens de polarité (+ contre le haut), puis revissez le capot de pile. Veuillez vous assurer que la petite languette au milieu du capot soit bien relevée, ceci afin qu'elle touche le dos en métal.
5. Avant de replacer le fond, veuillez vous assurer que le joint soit propre et bien positionné dans sa gorge.
6. Remettez le fond et les 6 vis.

**Durée de vie normale de la pile :**

Xplorer 1, 2 et 3 : environ 30'000 mesures de 1 minute (auto-off) et plus de 20 ans en arrêt.
Xplorer 4 : sans historique : idem que Xplorer 1, 2 et 3.
avec historiques : environ 25'000 mesures de 1 minute (auto-off), mais 7 ans maximum en arrêt.

## 1. Eclairage de l'affichage (backlight) *Xplorer 1 – 2 – 3 – 4*

Pour allumer le backlight, maintenez le bouton pressé pendant 1 seconde et au moment où le backlight s'allume, relâchez le bouton. Le backlight reste allumé pendant 3 secondes, si dans les 5 secondes qui suivent vous rallumez le backlight, il reste allumé 15 secondes. Au-delà de ces 5 secondes, il s'allume de nouveau pendant 3 secondes.
Remarque : le backlight s'allume dans tous les modes de la même manière.

***ATTENTION : une utilisation intensive du backlight diminue la durée de vie de la pile ! Consommation environ 100 x plus élevée que sans backlight.***

## 2. Modes et changement de mode *Xplorer 1 - 2 – 3 – 4*

Une courte pression sur le bouton permet d'atteindre le mode suivant.

MODES :

***Xplorer 1 (1 mode)***

*1. vent + vent max*

***Xplorer 2 (3 modes)***

*1. vent + vent max*
*2. vent + température*
*3. vent + temp. ressentie*

***Xplorer 3 (4 modes)***

*1. vent + vent max*
*2. vent +température*
*3. vent + temp. ressentie*
*4. vent + boussole*

***Xplorer 4 (9 modes)***

*1. vent + vent max*
*2. vent + température*
*3. vent + temp. ressentie*
*4. vent + boussole*
*5. vent + altitude et altitude maxi*
*6. vent + pression relative et absolue*
*7. historique de la tendance pression*
*8. historique de la pression relative*
*9. historique de l'altitude*

*Veuillez vous référer aux chapitres suivants pour consulter les fonctions disponibles dans chaque mode.*

**Choix de l'unité de mesure :**

En maintenant le bouton pressé pendant environ 4 secondes, les unités se mettent à défiler. Vous avez la possibilité de choisir entre les unités suivantes : **km/h** (kilomètres par heure), **mph** (miles par heure), **knots** (nœuds), **m/s** (mètres par seconde) ou **fps** (pieds par seconde). Lorsque l'unité de votre choix apparaît, relâchez le bouton, l'unité de mesure est ainsi validée.

**Mesure de la vitesse :**

Pour que la mesure soit la plus exacte possible, il est nécessaire d'aligner l'instrument dans l'axe du vent.

Précision : +/- 3 %
Plage de mesure : de 0 à 150 km/h (42 m/s, 81 knots, 93 mph, 136 fps)
Cycle de mesure : 2 mesures par seconde

**Affichage :**

L'affichage de la vitesse instantanée se fait sur les grands digits et la vitesse maximum atteinte sur les petits digits avec l'indication **max**.
Résolution : au dixième jusqu'à 99.9, ensuite à l'unité.

**Effacement du maximum :**

Le 'max' est conservé même appareil éteint. Pour le remettre à zéro, maintenez le bouton pressé pendant au moins 2 secondes puis relâchez.